



## Der Köchling-Feuerwehrrübungsturm FWT 12

<b>1. Ausschreibungstext, Kurzbeschreibung</b>	
	Herstellung, Lieferung und Montage eines Feuerwehr-Übungsturms im Baukastensystem gem. <b>DIN 14092-3</b>
Pos. 1: 1 Stück	<p>Feuerwehr-Übungsturm bestehend aus vier Ebenen.            Gesamthöhe: 12000mm.            Außenmaße: 2950x5890mm.            Incl. Übungsbalkonen mit Fensteröffnungen 900x1200mm (BxH) auf jeder Übungsebene. Die Fensteröffnungen werden mit Holz verblendet.            Podestebene 1: 9 qm, Brüstungshöhe 3500mm.            Podestebene 2: 9 qm, Brüstungshöhe 7000mm.            Podestebene 3: Ohne Funktion.            Podestebene 4: 9 qm, Brüstungshöhe 12000mm.            Podestwangen aus HEB160 bzw. IPE160. Vier Eckstützen aus HEB200. Podeste zwischen den Wangen verschraubt. Podestbeläge aus Gitterrost MW30x30 R12.            Alle Teile feuerverzinkt.</p>
Pos. 2: ca. 34 lfdm.	<p>Podestgeländer bestehend mit Ober- und Untergurt aus QR 50x50x7,1mm (Obergurt=Handlauf), senkrechten Füllstäben Ø16mm. Geländer wird zwischen die Eckstützen geschraubt. Geländerhöhe 1000 bzw. 1100mm.</p>
Pos. 3: 1 Stück	<p>Gegenläufige Wangentreppe aus FL200x20 mit 61 Steigungen. 5 Zwischenpodesten. Laufbreite 1000mm. Zwei Eckstützen aus QR 100x100x5mm an den Zwischenpodesten. Trittstufen und Podeste aus Gitterrost MW30x30 R12. Beidseitiges Geländer bestehend aus Pfosten/Ober- und Untergurt aus QR 40x40x4mm. Geländerfüllung aus senkrechten Füllstäben Ø16mm. Zutrittssicherung incl. seitlichen Überstiegschutz am Treppenantritt.</p>
	Lieferung incl. einer geprüften Statik für die Stahlkonstruktion sowie der Betonfundamente.
<b>2. Grundbestandteile, Einzelteile, Lieferumfang</b>	
	Trag- und Trittkonstruktion in Stahl. Montage durch Verschraubung der Podeste zwischen den Wangen. Wangen- und Podestkonstruktion mit den vier bzw. sechs senkrechten Stützen verschraubt. Geländer mit Eckstützen verschraubt. Incl. Aussteifungskomponenten.
Tragkonstruktion	Vier Eckstützen aus HEB200 sowie zwei Eckstützen aus QR 100x100x5mm zum Einbetonieren in Köcherfundamente oder mit Fußplatten zum Aufdübeln auf Betonfundamente. Alle Eckstützen werden auf jeder Podestebene auf Geländerhöhe mit Anschlagmöglichkeiten für bauseitige Anschlagpunkte versehen. Podestwangen aus HEB160 bzw. IPE160 mit Bohrungen bzw. Laschen als Auflager für Podestbelag.
Tritt- und Podestart	Gitterrostpodeste/Tritte als Preßroste mit umlaufendem Rahmen verschweißt, mit Sicherheitsantrittskante an den Trittstufen. Maschenweiten der Gitterroste: 30/30mm R12. Sicherheitsantrittskante als

	angeschweißter Streifen aus Lochprofil. Rutschhemmende Roste mit gezahnten Tragstäben R12.
Geländerart	Stahlstabgeländer an den Podestebenen mit Ober- und Untergurt aus QR 50x50x7,1mm (Obergurt=Handlauf), senkrechten Füllstäben Ø16mm. Stahlstabgeländer an der Wangentreppe/Zwischenpodesten mit Ober- und Untergurt aus QR 40x40x4mm (Obergurt=Handlauf), senkrechten Füllstäben Ø12mm. Geländer wird zwischen die Eckstützen geschraubt. Geländerhöhe 1000 bzw. 1100mm.
Handlaufart	Handlauf = Obergurt QR 50x50x7,1mm bzw. QR 40x40x4mm
<b>3. Bauweise, Darstellung, Werkstoffe</b>	
	Vorgefertigte Teile, als auch handwerkliche Einzelfertigung, zerlegt. Aufbau durch Verschraubung der einzelnen Elemente mit entsprechenden konstruktiven Verbindungselementen und/oder als Schweißkonstruktion.
Treppenart	Gegenläufige Wangentreppe: Wangentreppe seitlich am Übungsturm angeordnet. Austritt an jeder Ebene.
Stufenart	Plattenstufen
Geländerart	Segmentiertes verschraubbares Geländer.
Werkstoffe	Tragkonstruktion, Wangen, Podeste, Tritte und Geländer aus Stahl.
<b>4. Ergänzungssysteme, Zubehör</b>	
	Törchen im Geländer, Industrieleiter (mit Rückenschutz) über eine oder mehrere Ebenen, Rutschstangen, Abseil-/Kletterwand, Spezialroste mit verminderten Verletzungsrisiko, Blitzableiteranschluß (Anschluß bauseits), Beleuchtung (Ausführung bauseits), in Plattform integrierte Übungsausstiegsluke, Beschriftung.
<b>5. Aussehen, Oberflächengestaltung</b>	
Stahlteile	Feuerverzinkt. Bei Feuerverzinkung sind Oberflächenfarbunterschiede aufgrund von unterschiedlichen Materialgütern sowie unterschiedlichen Verzinkungsverfahren möglich. Auf Wunsch Pulverbeschichtung der Stahlteile möglich.
<b>6. Verhaltensmerkmale während Benutzung und Betrieb</b>	
Statische und mechanische Eigenschaften	Belastbarkeit: P=350 Kg/m <sup>2</sup> als Verkehrslast. 1 kN/lfdm. als Horizontallast für Geländer. Sonderbelastungen sind möglich.
Brandverhalten	Nicht brennbare Baustoffe Klasse A (A1, A2)
Feuchtigkeitsverhalten, Beständigkeit	Frostbeständig, wasserabweisend, Durch Feuerverzinkung korrosionsbeständig, chem. Widerstandsfähig.
<b>7. Anwendungsmöglichkeiten, Entwurf</b>	
	Eignung funktional als Feuerwehrrübungsturm über mehrere Geschoße.
<b>8. Montage</b>	
Montagedurchführung	Hersteller, Lieferer, ortsansässige Firma, Bauherr
Nacharbeiten	Ggf. Nachverzinkung (kalt)
Montagetechnik	Von Hand, Hebezeuge, Tragkraft je nach Konstruktion und Größe.
<b>9. Bezugsmöglichkeiten</b>	
Lieferbereich	Deutschland, Europa

Lieferzeit	Ca. 4-5 Wochen nach techn. Klärung bzw. nach Vereinbarung.
Vertrieb	Direktbestellung im Werk, über Architekten, Planer, Handelsvertreter, über Handwerksbetriebe.
Versand	Werkseigene Fahrzeuge, Spedition, Selbstabholung. Im zerlegten Zustand auf Paletten. Zum Teil vormontiert.
Lieferbedingungen	Wahlweise ab Werk, frei Baustelle, incl. Montage.

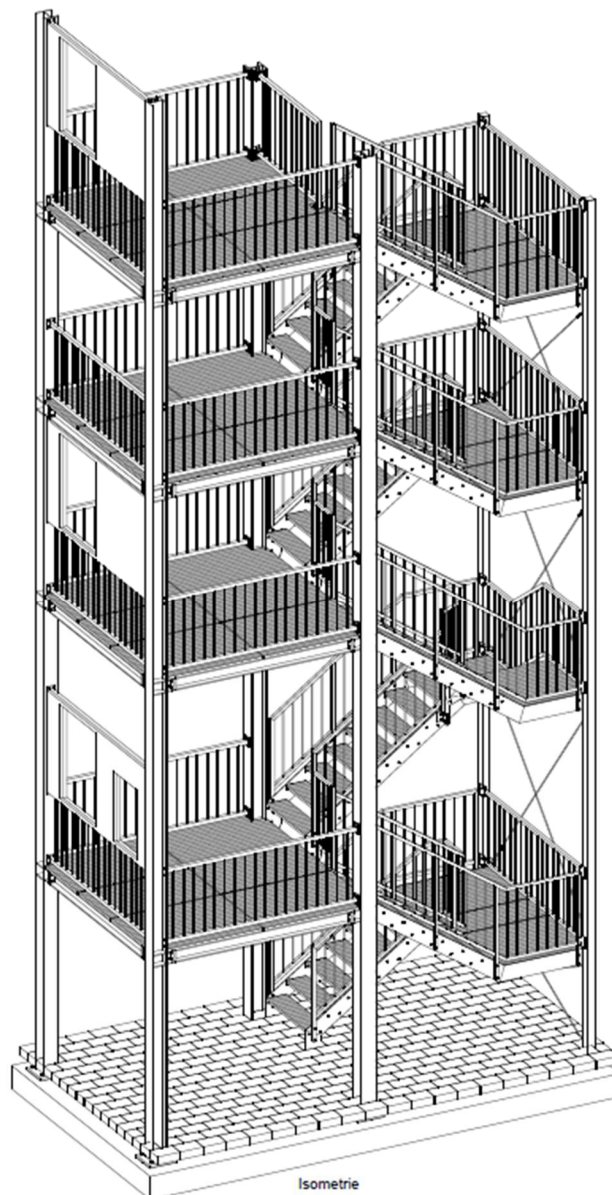
### 10. Preise und Verkaufsbedingungen

Preise	Gem. gültiger Preisliste bzw. auf Anfrage, abhängig von gewünschten Maßen und Ausführung. Preise netto, zzgl. MwSt.
--------	---

### 11. Technischer Kundendienst

Technische Beratungsdienste	Werkseigener Beratungsdienst, Vertragswerkstätten, eigene Monteure und Techniker.
-----------------------------	---

### Technische Zeichnung FWT12:



Stand Oktober 2020

ANSCHRIFT  
K. Köchling GmbH  
Wetterweg 18  
34471 Volkmarsen

REGISTERGERICHT  
Amtsgericht Korbach  
HRB 1136  
Geschäftsführer: K. Köchling

STEUERNUMMERN  
USt.-Nr.: 02523700124  
USt.-ID.: DE 113076684

BANKVERBINDUNGEN  
Waldecker Bank (BLZ 523 600 59)  
Kto.-Nr. 0 258 601  
DE43 523 600 59 0000 258 601  
BIC GENODEF1KBW

Kasseler Sparkasse (BLZ 520 503 53)  
Kto.-Nr. 145 070 458  
DE79 520 503 53 0145 070 458  
BIC HELADEF1KAS

KONTAKTDATEN  
Telefon: 0 56 93 / 99 13 0  
Telefax: 0 56 93 / 60 37  
www.koechling-treppen.de  
info@koechling-treppen.de